

## Napkin for cleaning tableware

**Publication number:** CN1107027  
**Publication date:** 1995-08-23  
**Inventor:** GUIHE SU (CN)  
**Applicant:** SU GUIHE (CN)  
**Classification:**  
- international: A47L17/00; A47L17/00; (IPC1-7): A47L17/00  
- European:  
**Application number:** CN19941018348 19941123  
**Priority number(s):** CN19941018348 19941123

[Report a data error here](#)

### Abstract of CN1107027

The invented towel uses the pure cotton semi-weaved towel as base material. After the base material treatment and hydrophilic processing, the hydrophilic group is produced on its surface and a kind of protective film of hydrophilic substance is formed to increase the hydrophilic capability, the greasy dirt rubbed on the fabric can be squeezed off by water. Said cleaning towel can be used to clean table ware and also can be used for washing face, bathing and cleaning the tabletop etc. The advantages are hygiene, economy, convenient, no polluting to environment and the used towel is cleaned by only rinsing in water.

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

[19]中华人民共和国专利局

[11]公开号 CN 1107027A



## [12]发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94118348.3

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

[43]公开日 1995年8月23日

A47L 17/00

[22]申请日 94.11.23

[71]申请人 苏桂和

地址 100024北京市朝阳区管庄西里46号

[72]发明人 苏桂和

说明书页数: 附图页数:

[54]发明名称 餐具清洁巾

[57]摘要

本发明涉及的是一种餐具清洁巾，是以纯棉半织毛巾为基材，经过基材处理，亲水处理后，使其表面产生亲水基团。并形成一种亲水物质的保护膜。增强了植物纤维基团的亲水能力，利用水将擦在织物上的油污，擦除掉。本清洁巾用于餐具清洗、也可用于洗澡、洗脸、擦抹桌面等。卫生、经济、方便、不污染环境，使用后的清洁巾在清水中漂洗即净。

(BJ)第 1456 号

## 权 利 要 求 书

---

1、一种对纯棉半织毛巾进行药液处理而制成的餐具清洁巾分两次处理即基材处理、亲水处理。其特征是：以处理5—8条毛巾为例：基材处理液的成份及配比是1升水加100克阴离子非离子洗衣粉、10克水溶性肥皂PH值9.5—11比重5；亲水处理液的成份及配比是：1升水加2克聚丙烯酰胺、10克甘油、0.2克氯化镁、1克磷酸三钠、1克羧甲基纤维素钠、0.1克氢氧化钠、PH值为10.5—11。

2、一种餐具清洁巾的制造工艺、其特征是：基材处理工艺：以纯棉半织毛巾为基材、将基材处理液（按权利要求1所述的基材处理液）投入反应釜中加温溶解，溶解后投入所要处理的毛巾，温到90—100℃维持时间60分钟，取出后，放入洗衣机中清洗至无泡沫后甩干，亲水处理工艺，将亲水处理液（按权利要求1所述亲水处理液）投入反应釜中加温溶解，溶解后投入基材处理过的毛巾，加热至60—70℃维持时间30分钟，取出放入甩干机甩干至无余液滴下为止。放入烘干室烘干或用太阳晒干，再用150—180℃的电熨斗进行熨烫整理。

# 说 明 书

## 餐具清洁巾

本发明涉及的是一种清洁巾，具体说是一种除去餐具上油污的餐具清洁巾。

目前，国内家庭餐具的清洗都直接使用各种洗涤剂，洗衣粉、去污粉等。而这些都含有一定量的有害化学物质，长期使用不仅影响人的健康，又排放出大量的废液造成环境污染。即不经济、方便，也不利于环境的保护。

本发明的目的是针对上述问题，提供一种方便、卫生、减少环境污染，去油污能力强，使用时间长的餐具清洁巾。

本发明是通过以下方案实现的：

1、基材的选取：纯棉半织毛巾，要求清洁无污物，规格 $28 \times 28$ 或 $26 \times 26$ cm

2、基材处理：

① 处理液的配制：以处理5—8条毛巾为例：1升水加100克阴离子，非离子洗衣粉，10克优质水溶性肥皂，放入反应釜中加热溶解。PH值9.6—11比重为5。

② 处理：待处理液溶解后，将选好的毛巾投入反应釜中，加热至90—100℃，维持时间60分钟。

③ 清洗甩干：从反应釜中捞出的毛巾放在洗衣机中清洗直至无泡沫，再甩干。

3、亲水处理：

①处理液的配制：以处理5—8条毛巾为例：1升水加2克聚丙烯酰胺，10克甘油、0.2克氯化镁、1克磷酸三钠、1克羧甲基纤维素钠、0.1克氢氧化钠的比例于反应釜中，加热搅拌使其溶解。PH值为10.5—11

②将基材处理过的毛巾投入反应釜加热至60—70℃维持30分钟。

③甩干：将从反应釜中捞出的毛巾，放入洗衣机甩干至无余液滴下为止。

4、干燥处理：亲水处理后的毛巾用远红外烘干，或太阳晒干，也可蒸汽烘干。

5、整理：将干燥后的毛巾，用150—180℃电熨斗进行整理，叠成长方形、检验、合格品包装入库。

经过以上方法处理的毛巾，在其表面产生了亲水基团、增强了亲水能力、吸附着一层吸水物质的保护膜，利用水将擦洗在织物上的油污挤除掉。